

# POWER STORAGE DC 8.0 | 10.0



## ON-GRIDOVÉ HYBRIDNÍ BATERIOVÉ MĚNIČE PRO REZIDENČNÍ A KOMERČNÍ INSTALACE



vysoká účinnost



až 2 střechy orientace



rychlé a snadné instalace



vše potřebné z jednoho zdroje

## VYSOKÁ ÚČINNOST

- Dva nezávislé MPP-trackery, přepínatelné do paralelního režimu
- Evropská účinnost > 98 %
- Dynamické nastavení výkonu - vhodné i pro systémy s nulovým přívodem
- Inteligentní řízení ukládání energie
- Nastavitelný proces nabíjení

## JEDINEČNÁ FLEXIBILITA

- 3-fázový vstup
- Široký rozsah MPP pro flexibilní plánování stringů a snadné napájení
- Max-Power Control - chytrá správa zastínění
- Rozšiřitelné a kombinovatelné se stávajícími FVE systémy
- Hybridní nabíjení baterie i externími zdroji střídavého proudu
- Nouzové napájení ve spojení s vypínačem RCT Switch (záložní zdroj)
- Jednoduchý design s RCT Power Designer - návrhový nástroj

## JEDNODUCHÁ INSTALACE

- DC a AC plug & play připojení
- Integrovaná mobilní aplikace RCT Power APP
- Bez nutnosti internetového připojení k úspěšnému spuštění

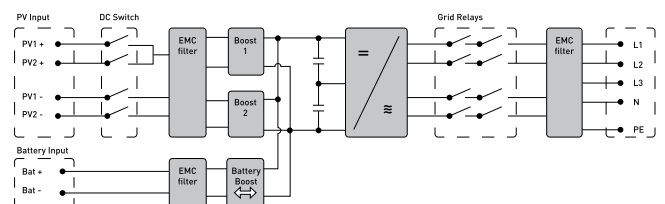
## UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ ROZHŘANÍ

- Multifunkční LCD-display
- LAN a WLAN
- RCT Power Portal pro uživatelský přívětivý online monitorování výroby FVE
- Multifunkční komunikační deska pro připojení různých zařízení
- Vhodné pro wallbox nabíjecí stanice, topné spirály, tepelná čerpadla

## INOVATIVNÍ DESIGN

- Účinný pasivní chladič - bezúdržbový a bez hluku
- Kompaktní tělo z odolného hliníku Nejlehčí střídač ve své kategorii - 32 kg
- IP42 krytí: Vhodné pro vnitřní instalaci

## SCHÉMA ZAPOJENÍ



# POWER STORAGE DC

## 8.0

## 10.0

### DC VSTUP

Max. doporučený DC výkon (Jihovýchod-západ) <sup>1)</sup>	10,8 kW / 12 kW	13,5 kW / 15 kW
MPPT	2 (paralelní zapojení možné)	
Vstup na MPPT	1	
Maximální DC proud na MPPT	12 A (28 A v paralelním režimu)	
Max. Zkratový proud PV vstupu (Iscmax)	18 A (36 A v paralelním režimu)	
Síťové DC napětí	700 V	
Zapínací DC napětí / výkon	150 V / 40 W	
Rozsah DC napětí	140 V ... 1000 V	
MPP rozsah napětí	380 V ... 800 V	
Maximální DC napětí	1000 V	
Typ konektoru	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibilní)	

### BATERIOVÝ VSTUP

Rozsah DC napětí	120 V ... 600 V	
Maximální nabíjecí / vybíjecí proud	25 A / 25 A	
Maximální nabíjecí / vybíjecí výkon	9220 W / 4000 W	9220 W / 6000 W
Typ konektoru	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibilní)	

### AC-VÝSTUP (SÍŤOVÝ PROVOZ)

Jmenovitý výkon AC	8000 W	9900 W
Maximální činný výkon	8000 W	9900 W
Maximální zdánlivý výkon	10500 VA	10500 VA
Jmenovitý proud AC na fázi	11,6 A	14,5 A
Maximální proud AC na fázi	15,2 A	15,2 A
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60 Hz	
Rozsah frekvence	45 Hz ... 65 Hz	
Max. zapínací proud	15,2 A, 0,1ms	
Max. poruch. proud (RMS)	285 mA	
Jmenovité AC napětí	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
Rozsah AC napětí	180 V ... 290 V	
Faktor zkreslení (THD)	< 2% při jmenovitém výkonu	
Faktor jalového výkonu (cos φ)	1 (rozsah nastavení 0,8 cap...0,8 ind)	
Ochrana před ostrovním provozem	ano	
Monitorování uzemnění	RCD	
Dodávka DC energie	< 0,5% In	
Potřebné fáze, síťové připojení	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Počet fází s dodávkou	3	
Připojení AC	Pružinové svorky	

### VÝKONOVÉ PARAMETRY

Spotřeba energie <sup>3)</sup>	6,0 W	
Maximální účinnost (FVE-Síť)	98,60%	98,60%
Evropská účinnost (FVE-Síť)	98,33%	98,35%
Průměrná účinnost FVE-Síť <sup>2)</sup>	97,78%	97,89%
Průměrná účinnost FVE-BAT <sup>2)</sup>	98,00%	98,00%
Průměrná účinnost Síť-BAT <sup>2)</sup>	97,33%	97,44%
Průměrná účinnost BAT-Síť <sup>2)</sup>	97,36%	97,48%
Průměrné zpoždění / doba ustálení	0,1s / 0,4s	
Topologie	beztransformátorová	

### OSTATNÍ ÚDAJE

Přepínač FV – DC	Integrovaný	
Přepětíová kategorie DC	II	
Přepětíová kategorie AC	III	
Komunikační rozhraní	WLAN, LAN, RS485, multifunkční relé, 4 x digitální vstup, 2 x digitální vstup/výstup	
Displej	LCD dot matrix 128 x 64 osvětlený	
Chlazení	konvekce	
IP krytí	IP 42	
Max. instalační výška	2000 m	
Max. relativní vlhkost vzduchu	5 - 85 % (nekondenzující)	
Typická hlučnost	< 35 dB	
Rozsah provozní teploty	-25°C ... 60°C (40°C při plném výkonu)	
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	570 x 585 x 200 mm	
Váha	32 kg	

### BEZPEČNOST / NORMY

Třída ochrany	I	
Chování pro přetížení	Posun pracovního bodu	
Osvědčení	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549	
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
Bezpečnost	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2	
Záruka	10 let	

<sup>1)</sup> V závislosti na orientaci, sklonu a umístění instalace.

<sup>2)</sup> Průměrná účinnost s kombinací s RCT Power Battery 11.5

<sup>3)</sup> Measurement results according to efficiency guidelines for RCT Power Storage 6.0 with RCT Power Battery 11.5